

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
21 mai 2004 (21.05.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/041841 A3

(51) Classification internationale des brevets⁷ :
C07K 14/315, C12N 15/31, C12Q 1/68, 1/04

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2003/003293

(22) Date de dépôt international :
4 novembre 2003 (04.11.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
02/13792 5 novembre 2002 (05.11.2002) FR

(71) Déposants (pour tous les États désignés sauf US) :
UNIVERSITE DE LA MEDITERRANEE (AIX-MAR-
SEILLE II) [FR/FR]; Jardin du Pharo, 58, boulevard
Charles Livon, F-13284 Marseille Cedex 07 (FR).
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCI-
ENTIFIQUE (CNRS) [FR/FR]; 3, rue Michel-Ange,
F-75794 Paris Cédex 16 (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : RAOULT,
Didier [FR/FR]; 16, rue de Lorraine, F-13008 Marseille
(FR). DRANCOURT, Michel [FR/FR]; 9, Traverse de la
Pauline, F-13012 Marseille (FR).

(74) Mandataire : DOMANGE, Maxime; Cabinet Beau de
Loménie, 232, avenue du Prado, F-13295 Marseille Cedex
08 (FR).

(81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,
BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU,
CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE,
GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,
KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK,
MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT,
RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR,
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (régional) : brevet ARIPO (BW, GH, GM,
KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet
eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK,
TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Déclaration en vertu de la règle 4.17 :

— relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US
seulement

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale
— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des
revendications, sera republiée si des modifications sont re-
çues

(88) Date de publication du rapport de recherche
internationale: 2 septembre 2004

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de
la Gazette du PCT.

(54) Title: MOLECULAR IDENTIFICATION OF BACTERIA OF GENUS <I>STREPTOCOCCUS</I> AND RELATED
GENUSES

(54) Titre : IDENTIFICATION MOLECULAIRE DES BACTERIES DU GENRE *STREPTOCOCCUS* ET GENRES
APPARENTES

(57) Abstract: The invention concerns a method for detecting by molecular identification a bacterium of one of the species of
genuses *Streptococcus* and four related genera *Enterococcus*, *Gemella*, *Abiotrophia* et *Granulicatella* which consists in using as
probe or primer: the *rpoB* gene or fragment of one said bacterium of sequences SEQ ID N°1 to 3, or an oligonucleotide or a mixture
of oligonucleotides derived from sequences SEQ ID N° 8 to 35, or in particular oligonucleotides of sequences SEQ ID n° 6 and 7.

(57) Abrégé : La présente invention a pour objet un procédé de détection par identification moléculaire d'une bactérie de l'une des
espèces des genres *Streptococcus* et 4 genres apparentés *Enterococcus*, *Gemella*, *Abiotrophia* et *Granulicatella* pour lequel on utilise
comme sonde ou amorce: -le gène ou fragment de gène *rpoB* d'une dite bactérie des séquences SEQ ID N°1 à 3, ou - un oligonu-
cléotide ou mélange d'oligonucléotides tiré des séquences SEQ ID N° 8 à 35, ou notamment les oligonucléotides des séquences SEQ
ID n° 6 et 7.

WO 2004/041841 A3